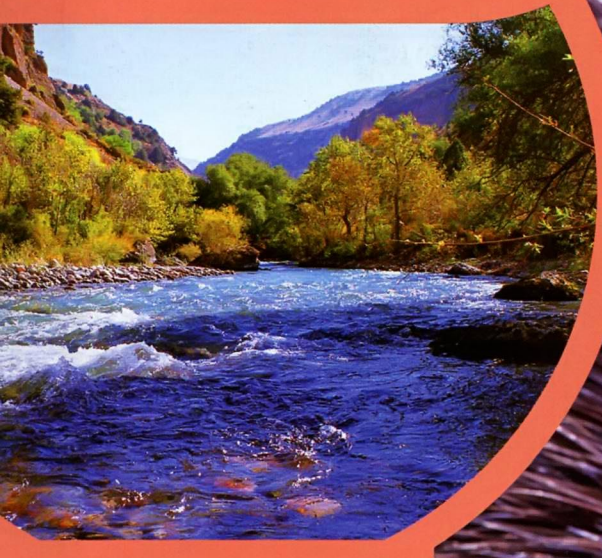
EAGLEMOSS
COLLECTIONS

КАЗАХСТАН

НАША ФЛОРА И ФАУНА

106

ЗАПОВЕДНИК «АКСУ-ДЖАБАГЛЫ»



РЕКА АКСУ

СИНЯЯ ПТИЦА

ГОЛУБЯНКА ИКАР

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 129 руб., 22,95 грн

ДИКОБРАЗ: КОЛЮЧИЙ ГУРМАН

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 106

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: collections@eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»
Рекомендуемая цена: 129 руб.

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор и ответственный за выпуск:
Юлия Коваль
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 22,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: (+7-495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 14 000 экз. Сдано в печать: 19.02.2015 г.

© 2015 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

P406-N

12+

ТЕКСТ
Вагапов Р. Р. 3363-3369; Пестов М. В. 3380-3381; Аксенова Л. А. 3382-3383.
ФОТОГРАФИИ
Обложка Dreamstime, (вверху слева) Антонюк Я. М., (в середине слева) Shutterstock, (внизу слева) Shutterstock; 3362-3363 Вагапов Р. Р.; 3364-3365 (вверху в середине) Вагапов Р. Р., (слева, справа) Shutterstock; 3366-3367 (внизу в середине) Вагапов Р. Р., (слева) Shutterstock, (справа) FLPA; 3368 (вверху) Вагапов Р. Р., (внизу) фотобанк Лори; 3369 (вверху) Geophoto, (в середине) Вагапов Р. Р., (внизу) Shutterstock; 3370-3371 FLPA; 3372-3373 (слева, справа) Shutterstock, (вверху в середине) Dreamstime; 3374-3375 (в середине) FLPA, (слева сверху вниз) Shutterstock, (справа сверху вниз) Shutterstock, фотобанк Лори; 3376-3377 Shutterstock; 3378 (вверху) Shutterstock, (внизу) FLPA; 3379 (слева) FLPA, (справа) Shutterstock; 3380-3381 Пестов М. В.; 3382-3383 фотобанк Лори; 3384-3385 Shutterstock; 3386 (вверху) FLPA, (внизу) Shutterstock; 3387 Shutterstock; 3388-3389 Антонюк Я. М.; 3390-3391 Антонюк Я. М.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8-800-555-44-85** (звонок бесплатный). Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 46, г. Москва, 109240
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8-800-555-44-85** (звонок бесплатный). Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
3363 Заповедник «Аксу-Джабаглы»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
3370 Индийский дикобраз

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
3374 Индийский дикобраз в пищевой цепи

ПТИЦЫ
3376 Синяя птица

РЕПТИЛИИ
3380 Желтопузик

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
3382 Тюльпан Кауфмана

НАСЕКОМЫЕ
3384 Голубянка икар

ОСОБЫЙ ВИД
3386 Лук пскемский

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
3388 Каньон реки Аксу

ЗАПОВЕДНИК «АКСУ-ДЖАБАГЛЫ»

Высоко в горах западного Тянь-Шаня, там, где Казахстан граничит с Узбекистаном и Кыргызстаном, расположен старейший и самый знаменитый заповедник Казахстана «Аксу-Джабаглы». Его территория занимает северо-западные отроги Таласского Алатау и северо-восточные склоны Угамского хребта. Скалистые хребты и глубокие ущелья резко контрастируют с пологими склонами предгорий. Самые нижние участки расположены на 1000 м над уровнем моря, а высочайшая вершина заповедника, Сайрам, достигает 4238 м.

Заповедник расположен в Тюлькубасском, Толебийском и Байдибекском районах Южно-Казахстанской области, а также в Жуалынском районе Жамбылской области.

«Аксу-Джабаглы» – невероятно живописное место, привлекающее туристов со всех концов света. Здесь можно увидеть все великолепие «Небесных гор»: заснеженные вершины и величественные скалы, узкие долины рек с бурными горными потоками, захватывающие дух водопады и глубокие ущелья с их дикими обитателями. Заповедник не только служит домом многим видам редких растений и животных, но и хранит наследие прошлых эпох – ископаемые останки флоры и фауны юрского периода, а также древние наскальные изображения – петроглифы. →

СТАРЕЙШИЙ ЗАПОВЕДНИК КАЗАХСТАНА

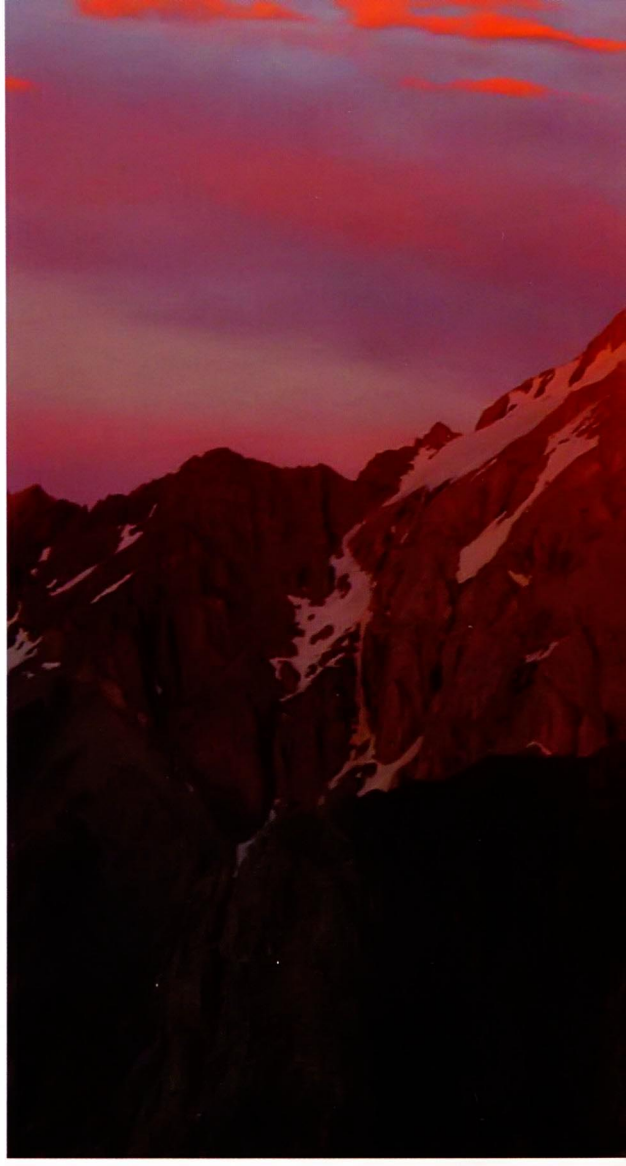
В 1920 году известный гидробиолог А. Л. Бродский впервые посетил верховья рек Аксу и Джабаглы и выступил с предложением создать в этих местах заповедник. Через два года территорию обследовала группа профессоров Ташкентского университета: Д. Н. Кашкаров, Е. П. Коровин, М. В. Культиасов, М. Г. Попов и Н. А. Димо. Они подтвердили природную ценность этой территории, где в нетронутом виде сохранились места обитания многих редких видов растений и животных.

Заповедник создавался в три этапа. Отводить земли под него начали в мае 1925 года по решению Чимкентского уездного отдела. Официально заповедник «Аксу-Джабаглы» был учрежден специальным постановлением Совнаркома Казахской Республики годом позже. Спустя еще год оно было утверждено решением Совнаркома РСФСР. Таким образом, «Аксу-Джабаглы» может отмечать свой юбилей три года подряд.

Из-за малой изученности района изначальные границы заповедника были определены не слишком удачно. Лучшие насаждения древовидного можжевельника остались за его пределами. Не были учтены и ареалы некоторых ценных видов животных, например архара. Благодаря стараниям Б. П. Тризны, первого директора заповедника, к концу 1930-х годов площадь охраняемой территории увеличилась более чем вдвое. Новыми участками стали долины рек Балдабрек и Бала-Балдабрек, отроги хребта Майдантал и правый склон каньона реки Джабаглы.

В дальнейшем границы и площадь заповедника менялись лишь незначительно. И только в последнее десятилетие к нему присоединили верховья рек Аксай, Коксай и часть долины реки Майдантал.

Справа: острые пики и гребни гор были когда-то вытесаны ледниками.



Внизу: полевой лунь встречается на территории заповедника на пролете.

БЕЛАЯ ВОДА

Горные хребты «Аксу-Джабаглы» пронизывает сеть узких речных долин с крутыми и отвесными берегами. Они разрезают территорию заповедника на отдельные, часто изолированные друг от друга участки. Век за веком настойчивые бурные потоки прокладывали себе путь сквозь горные породы, зачастую образуя головокружительные каньоны, стиснутые крутыми склонами. Самый большой из них – ущелье реки Аксу. Оно протянулось более чем на 30 км, его глубина – 500 м, а расстояние между его верхними краями даже в самой широкой части не превышает 700–800 м. Берега спускаются к руслу реки несколькими отвесными уступами, разделенными плоскими террасками и окаймленными у подножия серыми осыпями. По нему проходит один из самых живописных туристических маршрутов. Небольшие, но красивые каньоны образуют и другие реки заповедника. Например, Балдабрек прорезал в высокой горной гряде узкие ворота глубиной более 100 м и шириной всего 6–8 м. Питаются реки главным образом талыми водами снегов и ледников. Половодье начинается в марте или начале апреля, а до самого сентября случаются мощные паводки. За это время по рекам успевает пройти от 70 до 85 % годового стока. Во время паводков реки превращаются в яростные потоки, сметающие все на своем пути. В такие периоды их воды могут даже менять цвет. Аксу, бирюзовая в мае, с приходом летнего паводка становится молочно-белой, как бы оправдывая свое название, которое в переводе с казахского означает «белая вода». Другая важнейшая река заповедника,

Краткая характеристика

Площадь заповедника – 131 934 га.
На охраняемой территории обитают 52 вида млекопитающих, 267 видов птиц, 3 вида амфибий, 11 видов рептилий, 7 видов рыб. Из них 23 вида животных включены в Красную книгу Казахстана.
В заповеднике около 1312 видов высших растений.

Внизу: ласка – неутомимый охотник за мелкими грызунами.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Средняя температура января: –2–7 °С, минимум: –38 °С. Средняя температура июля: +22–26 °С, максимум: +38–41 °С. С повышением высоты над уровнем моря температура понижается, что особенно заметно в летний период. Ее среднее значение в июле в среднегорье: +17 °С, максимум: +30 °С. Абсолютно безморозный период – 182–193 дня, в среднегорье – 155 дней. Годовое количество осадков: от 526 мм на севере до 627–765 мм на западе, в среднегорье – 891 мм, в бассейнах рек может доходить до 1347 мм.

Джабаглы, в это время окрашивается в желто-оранжевый или даже красный цвет из-за примеси глины, которую приносят некоторые ее притоки.

В ТРЕЩИНАХ СКАЛ

Озер в заповеднике совсем немного, всего 23, зато они весьма разнообразны. Самые крупные из них, площадью 10–15 га, Бугулуторколь и Шункульдук, ледникового происхождения. Они расположены на высоте около 3400 м над уровнем моря, почти у самых вершин гор. Несколько ниже на склонах можно встретить так называемые завальные озера. Они возникали, когда горные обвалы преграждали путь какому-нибудь горному потоку. Особенно впечатляюще выглядит озеро Кокуйрум в верховьях реки Улькен-Аксу. Его нижний край подпирают нагромождения огромных, в человеческий рост, валунов. В предгорьях расположились озера, образовавшиеся в оползневых впадинах. Они, как правило, довольно мелкие. Например, глубина озера Айнаколь не превышает 1,5–2 м. Сквозь его удивительно прозрачную воду легко разглядеть мелкие острые камушки, которыми усеяно дно. Другое оползневое озеро, Кызольгенколь, замечательно своей формой: оно напоминает след гигантской человеческой ступни. Летом этот водоем пересыхает и отмелью разделяется на два.

ЗАНЕСЕННЫЕ СНЕГОМ

Вершины высоких гор «Аксу-Джабаглы» покрыты снежными шапками, а в глубоких впадинах склонов (так называемых карах) берут начало ледники. Крупнейшие из них – Джабаглинский (2,63 кв. км) и Шункульдук (2,56 кв. км). Массы льда, очень медленно, со скоростью несколько метров в год, стекая вниз по склонам, местами образуют живописные ледопады. Всего в заповеднике «Аксу-Джабаглы» 114 ледников, однако площадь большинства из них не превышает 1 кв. км.

Постоянная снеговая линия в заповеднике расположена на высоте 3300 м над уровнем моря. Это гораздо ниже, чем в других частях Тянь-Шаня. Однако снежники и фирновые поля «Аксу-Джабаглы» зачастую встречаются и еще ниже – до 2200 м. В узких тенистых ущельях, куда почти не попадает солнечный свет, они могут доходить даже до самого русла реки, образуя постоянные и довольно прочные мосты. В конце зимы и начале весны большую опасность представляют собой лавины. Огромные массы снега, подтаяв на солнце, срываются с высоких гор и стремительно несутся к самому дну ущелий.

В центре: дрозды-рябинники зимуют в здешних местах.

РЕДКИЕ И ДРЕВНИЕ

Флора «Аксу-Джабаглы» очень богата. Здесь произрастает приблизительно по 60–70 видов мхов, лишайников и водорослей, более 1300 видов высших растений, а также более 250 видов грибов. Многие из них – эндемики, то есть встречаются только на территории заповедника и в его географических окрестностях.

Такова, например, береза таласская. Это высокое стройное дерево с гладкой белой корой, длинными тонкими ветвями и крупными листьями. Лишь на осыпях высокогорий можно увидеть латук удивительный – многолетнее травянистое растение с плотными сизоватыми листочками и фиолетово-розовыми цветками, собранными в небольшие корзиночки. Еще более редок шлемник веерный. Его так называют из-за сети выпуклых расходящихся жилок на нижней стороне листа. Найти его можно только на перевале Улькен-Каинды и на осыпях Каскабулака. К эндемикам также относятся угамия ангренская, первоцвет Минквиц, остролодочник таласский, мытник Масальского.

Кроме того, в заповеднике растут более 30 реликтовых, то есть сохранившихся с древнейших времен, видов. Среди них, например, клен Семенова – невысокое деревце с шатровидной кроной. Его часто используют в декоративных посадках из-за ярких плодов, которые вначале имеют ярко-красный или розовый цвет, а по мере созревания желтеют. Из прошлых эпох пришел и горец дубильный – травянистое растение с яйцевидными листьями и рыхлыми метелками белоснежных цветов.

Внизу: выше 3300 м снег в горах лежит круглый год.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Самый оригинальный, характерный только для Западного Тянь-Шаня тип растительности – это полусаванны. Их основу составляют эфемероиды – растения, которые активны весной или осенью. Летом же их наземная часть полностью отмирает.

ПОД СЕНЬЮ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА

В горах «Аксу-Джабаглы» практически не растет настоящий лес. Лишь некоторые склоны покрыты высокоствольными арчовниками. Арча – тюркское название можжевельника, перешедшее в научную литературу для обозначения древовидных форм этого растения. Они довольно разнообразны. На каменистых склонах арча не вырастает выше 3–4 м и похожа скорее на куст: короткий ствол переходит в крупные ветки. Там, где почвы мягче, ее крона становится гуще, а ствол длиннее и она уже больше напоминает дерево. А в отдельных местах, например в верховьях реки Кши-Чимбулак, арчу издали можно даже принять за невысокую сосну с поломанными бурей ветвями. Здесь она достигает 10 м в высоту. Несмотря на сравнительно небольшой размер, арча очень долгоживущее дерево. В заповеднике известны 600-летние экземпляры, а за его пределами – и те, чей возраст исчисляется тысячелетиями.

Арчовники не бывают густыми. Отдельные деревья, как правило, растут в 5–10 м друг от друга, их кроны не соприкасаются. Это происходит из-за необычного строения корней: они не опускаются глубже 1–1,5 м, но разветвляются горизонтально. Чем суше местность, в которой растет арча, тем большую площадь они занимают. У старых деревьев с кронами 4–5 м в диаметре корни могут простираться на 8–10 м во все стороны. Подлесок заполняют разнообразные кустарники, которые и создают впечатление зарослей. Чаще всего это различные виды жимолости, кизильника, барбариса и шиповника.

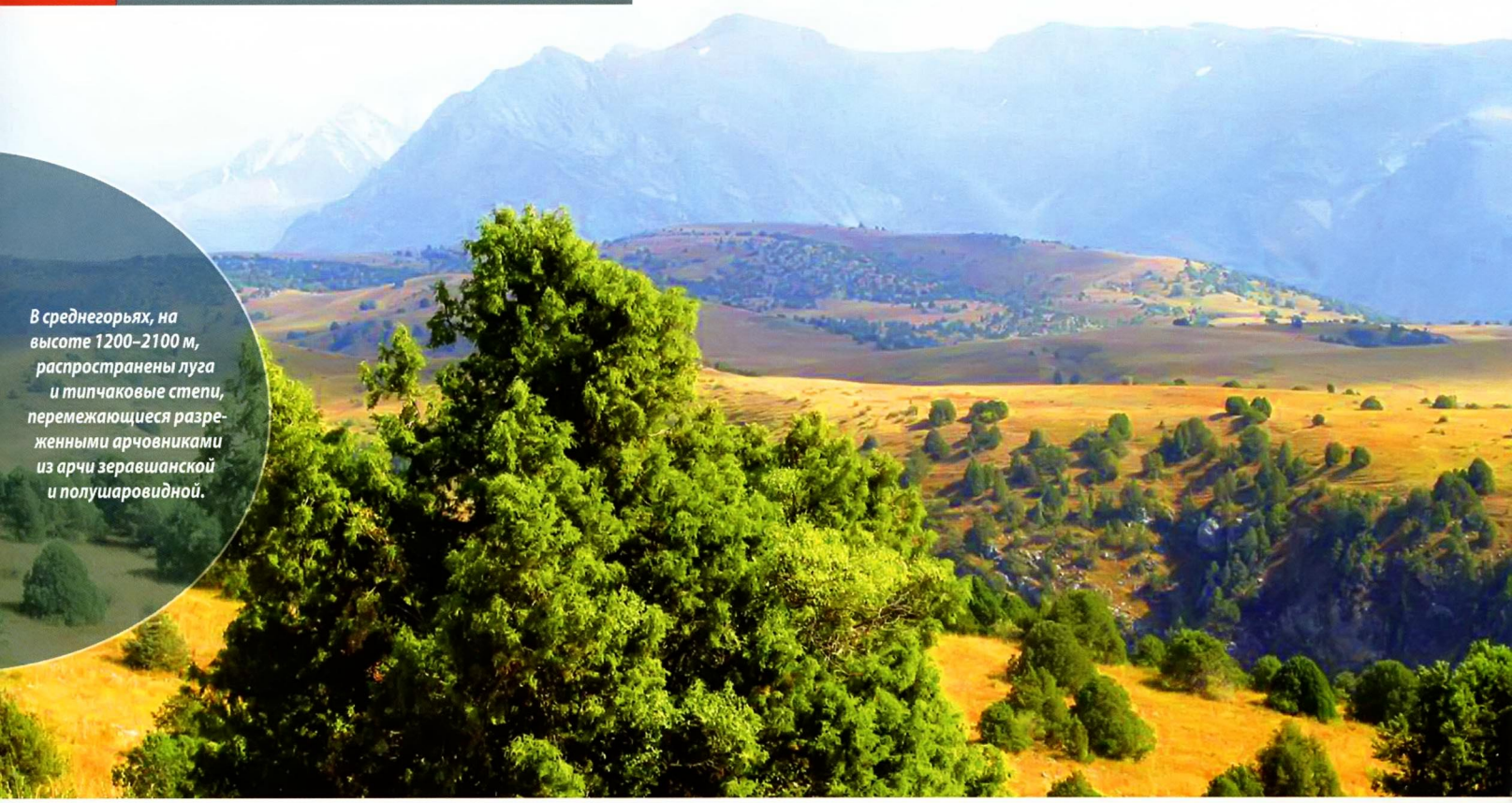
>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Арча вырабатывает летучие эфирные масла и фитонциды, которые очищают и оздоравливают воздух, образуя вокруг зарослей своего рода противомикробную зону. Всего один гектар арчовников за день выделяет до 30 кг таких веществ. Этого количества вполне достаточно, чтобы дезинфицировать огромный город.

Вверху: косули появились в этих краях лишь после организации заповедника и теперь обитают в арчовых лесах.

Арчовые леса – неповторимое зрелище в любое время года. Зимой темно-зеленые силуэты деревьев расцвечивают бескрайние заснеженные просторы. Ранней весной плотную крону арчи покрывает облако золотистой пыльцы, поздней осенью – гроздья сизовато-черных шишкоягод.

Арчовники играют важнейшую роль в экологии региона. Они запасают влагу, регулируют стоки рек и служат преградой на пути разрушительных паводков, селей и снежных лавин. Именно арчовые леса позволили сохранить полноводными реки Аксу и Джабаглы, обеспечивающие питьевой и поливной водой значительную часть Чимкентской области. Корни можжевельников закрепляют склоны, предохраняя их от эрозии.



В среднегорьях, на высоте 1200–2100 м, распространены луга и типчаковые степи, перемежающиеся разреженными арчовниками из арчи зеравшанской и полушаровидной.

Кроме арчовых лесов в заповеднике сохраняются и другие уникальные растительные сообщества. На северном склоне каньона реки Аксу расположилась самая большая роща дикой яблони Сиверса, занесенной в Красную книгу. Ее плоды на удивление ярко и разнообразно окрашены: их цвет колеблется от желтого и оранжевого до розово-красного и малинового. Южная сторона каньона усеяна рощицами каркаса кавказского. Его еще называют железным или каменным деревом за необычайную прочность. Каркас – реликтовое растение, еще 50 млн лет назад он заполнял берега древнего моря Тетис.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Несмотря на обилие рек, в заповеднике очень мало рыб и земноводных. Амфибии представлены всего двумя видами: среднеазиатской жабой и озерной лягушкой. Рыбы – семью видами.

БУЙСТВО КРАСОК

Животный мир заповедника не менее замечателен, чем мир растений. На сравнительно небольшой территории обитают виды, характерные для различных ландшафтов Европы, Северной Африки, Передней и Центральной Азии. Наиболее многочисленная группа – насекомые: их в заповеднике столько, что многие до сих пор остаются неизученными. Сейчас известно свыше 906 видов жуков, около 463 видов бабочек, 275 видов клопов. Несколько десятков новых для науки видов были здесь открыты и описаны впервые. Однако энтомологи предполагают, что работа по изучению насекомых заповедника еще далека от завершения.

Особенно красивы здесь бабочки: редкие высокогорные аполлоны с белыми или кремовыми крыльями, покрытыми красными и черными пятнами, элегантная черно-белая мнемозина, желтушка Вискотта и множество видов голубянок.

Впрочем, другие отряды стараются не уступать. Очень эффектно выглядит, например, красный в черную полоску щитник линейчатый, прозванный итальянским клопом за сходство его расцветки с формой гвардейцев Ватикана. Среди жуков особенной импозантностью отличаются пахучий красотел и каллистенес Кушакевича. Первый окрашен в золотисто-зеленый цвет, второй – в сине-фиолетовый с металлическим отливом. А глядя на лимонно-желтые с черными пятнами крылья аскалафа пестрого, не понимаешь, кто перед тобой: то ли бабочка, то ли стрекоза. На самом деле ни то ни другое: это крупное сетчатокрылое – представитель своего собственного семейства.

Справа: иногда в горах можно услышать волчий вой.

В КРОНАХ, НА СКАЛАХ И ЗЕМЛЕ

В «Аксу-Джабаглы» 267 видов птиц. Примерно половина из них в заповеднике гнездится, а остальные – пролетные, залетные или зимующие гости из самых разных уголков Земли. Среди птиц есть поистине сказочные. Например, лилово-фиолетовая синяя птица, ярко-рыжая, с длиннейшим хвостом райская мухоловка, похожий на яркую бабочку крошечный стенолаз, краснокрылый чечевичник. Кажется, больше всего пернатых гнездится в арчевниках. Почти на каждом дереве можно увидеть массивное, вымазанное глиной гнездо дрозда-дерябника или небрежное, просвечивающее строение вяхиря или большой горлицы. В кроне можжевельника усердно ищут себе и птенцам пищу гималайская синица, рыжехвостый сорокопут, серая мухоловка и четыре вида славок: певчая, ястребиная, серая и горная. На невысоком колючем кусте вьет гнездо желчная овсянка, а ее родственницы – горная овсянка, Стюарта и просянка – на земле под камнями. Однако не меньше желающих выводить потомство на отвесных скалах. К таким экстремалам относятся скалистый поползень, городская ласточка, черный стриж, пустельга, беркут, стервятник, белоголовый сип. На скалах над водой устраивают гнезда оляпки, белобрюхая и бурая, а на земле под скалами – каменные дрозды.

Вверху: сибирский горный козел обитает в альпийском поясе гор.

В центре: лук каратавский впервые был описан на хребте Каратау на юге Казахстана.

ИЗ ГЛУБИНЫ ВЕКОВ

Особая гордость заповедника – два палеонтологических участка, расположенных в горах Каратау. Один из них, Карабастау, был учрежден еще в мае 1924 года. Он стал первым палеонтологическим заповедником Советского Союза. Второй, Аулие, присоединен в 1973 году.

На этих территориях хорошо представлены так называемые рыбные сланцы – затвердевший карбонатный ил, отлагавшийся на дне бывшего Каратаузского бассейна. Он прекрасно сохранил останки животных и растений, обитавших в этой местности около 120 млн лет назад. Здесь найдены отпечатки древних хвойных, бенеттитовых, папоротников, хвощей, гинкговых – всего более 80 видов. Богато представлены насекомые: палеонтологи собрали в заповеднике более 18 тыс. образцов. Но больше всего в сланцах Каратау сохранилось останков рыб, от мальков до крупных экземпляров около 30 см длиной. Исключительный интерес представляют находки скелетов хищных летающих ящеров рамфоринхов и отдельных костей крупного динозавра.

Оставили здесь следы своей деятельности и наши далекие предки. В котловане урочища Каскабулак находится знаменитая каменная галерея. На порфиритовых камнях, покрытых железисто-марганцевой корочкой, первобытные люди высекли более 2 тыс. рисунков. Мастерство древних художников поражает. Особенно красивы изображения диких животных: маралов, горных козлов, архаров. Но создатели петроглифов не обошли вниманием и человека. Изображения всадников на лошадях и верблюдах, охотников с луками и копьями выполнены с не меньшей тщательностью. Встречаются сцены борьбы, плясок, даже казни.

Справа: рогатый жаворонок лето проводит далеко на севере, в тундре.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Сланцы урочища Карабастау еще называют бумажными за их свойство расслаиваться на тонкие пластинки, напоминающие листы картона белого или кремового цвета.

ИНДИЙСКИЙ ДИКОБРАЗ

Южная ночь укутала землю черным бархатным покрывалом. Месяц не спешил подниматься, и поэтому на бахче, где зрели сочные и ароматные дыни, стояла абсолютная темнота. В кустах хрустнула ветка, и на краю поля показался дикобраз. Он постоял некоторое время, осторожно прислушиваясь к ночным шорохам и принюхиваясь к запахам, затем шумно потопал к центру поля. Обоняние безошибочно вело его к самым спелым желтым плодам. Он выбрал дыню с самым заманчивым ароматом и принялся поедать ее, отгрызая острыми резцами кусочек за кусочком.

Детеныш тычется носом в подмышку матери, ведь именно там, а не на брюхе, у самок дикобразов расположены соски.

Облик индийского дикобраза настолько оригинален, что его трудно спутать с другим животным. Его визитная карточка – длинные иглы, расположенные на боках, спине и хвосте. Это главная защита от врагов. Во время созревания дынь, арбузов, тыквы и винограда дикобразы питаются плодами культурных растений и часто повреждают больше, чем могут съесть. За это колючих зверей еще совсем недавно считали отъявленными вредителями сельского хозяйства и повсеместно уничтожали. Сейчас численность вида упала до такой степени, что дикобразу грозит вымирание. →

ПОДСЛЕПОВАТЫЙ, НО ЗУБАСТЫЙ

У дикобраза слабо развито зрение, но этот недостаток компенсируют отличные слух и обоняние. Именно острый нюх помогает зверю разыскать под землей вкусные корешки. Передние его зубы, как и у всех грызунов, с внешней стороны покрыты особо толстым слоем эмали. Когда дикобраз грызет, резцы стачиваются под углом, как стамеска, и всегда остаются острыми. Растут они в течение всей жизни. Дикобраз ловко пользуется передними лапами, придерживая ими пищу во время еды. Он много пьет, ему очень важно наличие источника воды поблизости от его места обитания.

ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА

Без своих игл дикобраз был бы очень уязвим. Он медленно и тяжело бегает и довольно неуклюж. Его когти могут раскопать землю в поисках съестного, но в качестве защиты от врага они не годятся. От многочисленных хищников, которые всегда готовы полакомиться вкусным мясом дикобраза, он обороняется с помощью игл. Они растут среди шерсти животного. По сути это и есть сильно ороговевшие шерстинки.

У новорожденных дикобразов иглы мягкие. Они становятся жесткими и острыми в недельном возрасте. Иглы представляют собой трубочки, заполненные губчатой роговой массой. Они бывают двух видов. Первые, длинные и гибкие, достигают 40 см. Они легко выпадают и не могут нанести серьезных ранений. Вторые, короткие и твердые, не длиннее 15–30 см и 0,5 см толщиной, могут проткнуть даже кожу армейского сапога.

Внизу: чаще всего в выводке дикобраза бывает два детеныша.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В Индии существует легенда, что тигры становятся людоедами после встречи с дикобразами. Острые иглы толщиной с карандаш впиваются в морду хищника, причиняя нестерпимую боль. Тигр больше не может охотиться на копытных, и самой легкой его добычей становится человек.

Когда раздраженный дикобраз трясет хвостом, покрывающие его иглы, как погремушки, издают характерный треск. Этот звук – предупреждение врагу о том, что следующим шагом будет атака.

Поверье, что дикобраз мечет иглы в преследователей, как стрелы, не более, чем вымысел. Они действительно легко отделяются от тела, но силы подкожных мышц животного не хватит, чтобы отправить их в полет. Дикобраз может молниеносным, еле уловимым движением ткнуть противника иглами, а затем снова отскочить назад. Благодаря микроскопическим зазубринам на кончиках колючки застревают в теле хищника, вызывая воспаление и сильную боль.

ГДЕ ЖИВЕТ ДИКОБРАЗ?

Семейство дикобразовых включает в себя пять родов и два подсемейства. Ареал дикобразов – это Средиземноморье, Африка, Средняя и Юго-Восточная Азия, Кавказ.

В Казахстане обитает один вид – индийский дикобраз. Он живет на Южном Мангышлаке, в Киргизском и Таласском Алатау, западнее Алма-Аты, по долинам рек Аксай, Кыргаулды, Кожай, Каскелен. Он поднимается в горы до 2500 м над уровнем моря, его видели на хребте Жетыжол и горах Кендыктас. В заповеднике «Аксу-Джабаглы» этот вид редок, он занесен в Красную книгу Казахстана. В 1983 году ученые проводили учет нор дикобраза в горах Каратау и на 200 кв. км насчитали их более 200.

Этот грызун обитает как в лиственном лесу, так и на ковыльно-степных участках. Он может селиться на каме-

На прогулке детеныши стараются держаться поближе к матери.

нистых террасах и обрывах каньонов, где кустарники чередуются с тугайными зарослями и арчовниками. Южные горные склоны зимой малоснежны, что позволяет дикобразу находить себе корм – луковицы и корневища эфемероидных растений.

Грызун устраивает жилье в сухом и защищенном от ветра месте. Это может быть дупло дерева или углубление среди каменных глыб и валунов, которое он расширяет, а затем прокапывает из него ходы длиной до 20 м и глубиной до 4 м с несколькими выходами. Дикобраз не прочь занять и чужие норы. В поисках пищи он может удалиться от жилища на расстояние до 2–3 км, однако всегда возвращается. Он очень привязан к своим норам и предпочитает всю жизнь проводить на одном месте.

Дикобраз – скрытный ночной зверь. Его присутствие выдают норы, следы на мягком грунте, разбросанные иглы и характерные погрызы. Зимой дикобраз в спячку не впадает, но его активность заметно снижается, а при морозах –20 °С он вообще не выходит из норы. По снегу на своих коротких лапках он передвигается очень медленно и неуклюже. Добывать пищу ему становится сложно. Бескормица в многоснежную и морозную зиму – одна из причин массовой гибели этих зверей.

КОЛЮЧАЯ СЕМЬЯ

У дикобразов, населяющих предгорья, гон начинается в феврале-марте, у обитателей гор – позже, иногда даже в июне. Половой зрелости звери достигают в двухлетнем возрасте. Самки привлекают партнеров особым запахом. Они готовы к спариванию всего 8–12 часов. Самцы устраивают баталии за внимание прекрасных дам: они громко визжат, фыркают, хрюкают и гремят иглами.

Семейная жизнь этих грызунов мало изучена. Исследования, выполненные в Израиле, показали, что дикобразы могут образовывать прочные союзы. Площадь охраняемого участка семейной пары составляет от 0,3 до 1,2 кв. км. Холостые дикобразы не заходят на территорию семейных и не охраняют свою. На ночную кормежку самец и самка выходят вместе. Они держатся на расстоянии не более метра друг от друга, часто почти вплотную. Партнеры часто чистят шерсть и обнюхивают друг друга. Это способствует укреплению семейных связей.

Беременность продолжается 110–115 дней. В выводке бывает от 2 до 5 детенышей. Дикобразы – заботливые родители, они отгоняют чужаков от норы и обогревают малышей по очереди. Самка кормит детенышей молоком несколько недель. Но и начав питаться самостоятельно, молодые дикобразы еще долго живут на родительском участке. Лишь к двум годам они расселяются и обзаводятся собственными норами.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: грызуны
Семейство: дикобразовые
Род: дикобразы
Вид: индийский дикобраз
Латинское название: *Hystrix indica*
Размер: длина тела – 79–82 см, хвоста – 13,8 см
Вес: около 18 кг
Окраска: общий тон бурый, на иглах чередуются черные и белые полосы
Продолжительность жизни: до 15 лет

Внизу: тыл дикобраза надежно прикрыт поднятыми длинными иглами.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Дикобразы хорошо приручаются и могут размножаться в неволе. Они миролюбивы и поддаются дрессировке, их часто можно увидеть в зоопарках и на арене цирка.

ИНДИЙСКИЙ ДИКОБРАЗ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Дикобраз – растительноядное животное. Основу его питания составляют сочные корневища и луковицы растений, опавшие плоды, зелень злаковых, в зимний период – кора и ветки.

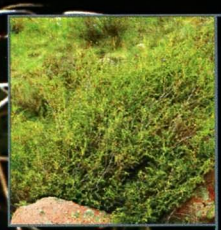
ПИТАНИЕ ИНДИЙСКОГО ДИКОБРАЗА

ЭРЕМУРУС МОЛОЧНОЦВЕТНЫЙ

Растение семейства лилейные высотой до 80 см. Имеет утолщенное веретеновидное корневище, окруженное волокнистыми остатками старых листьев. Цветочная кисть – до 40 см, цветки молочно-белые, крупные, сидят на длинных цветоножках. Цветет в апреле-мае. Местное население добывает из этого растения клейкое вещество. Естественный ареал находится в Сырдарьинском Каратау и Чу-Илийских горах, поднимается до субальпийского пояса. Дикобраз поедает сочные корневища и стебли растения.

КОРОЛЬКОВИЯ СЕВЕРЦОВА

Луковичное растение, названное в честь ботаника-любителя Н. И. Королькова и выдающегося российского зоогеографа Н. А. Северцова. Имеет сочную округлую луковицу до 5 см в диаметре, которая и привлекает дикобраза. В ней содержится 40 % крахмала и 1 % алкалоидов. Стебель до 70 см высотой, голый, крепкий, с очередными листьями. Соцветие – верхушечная кисть с многочисленными (до 25 штук) колокольчатыми поникающими цветками. Произрастает на глинистых предгорьях, среди зарослей кустарников, на щебнистых склонах, в яблоневых рощах до 2400 м над уровнем моря.



МОЖЖЕВЕЛЬНИК ТУРКЕСТАНСКИЙ

Вечнозеленое хвойное растение семейства кипарисовые. Образует крупные (до 10–15 мм длиной) шишкоягоды. Можжевельник изменчив, может иметь вид дерева до 18 м высотой или приземистого куста не выше 2 м. Произрастает в горах Средней Азии, на границе лесного пояса на высотах от 900 до 3900 м над уровнем моря. Выше 2800 образует частые леса, называемые арчовниками. Зимой дикобраз объедает кору можжевельника.

ДЫНЯ

Бахчевая культура, растение семейства тыквенные, рода огурец. Плод имеет округлую или овальную форму, содержит витамины А, Р, С, каротин, фолиевую кислоту, жиры, минеральные соли железа, натрия, калия, сахар, клетчатку. Дыню выращивают на открытом солнечном месте с умеренным поливом. Она не выносит избыточной влаги и затенения. Дикобраз поедает сам плод и созревшие семена.

ВРАГИ ИНДИЙСКОГО ДИКОБРАЗА

ТЯНЬШАНСКИЙ БУРЫЙ МЕДВЕДЬ

Обособленный подвид бурого медведя, обитающий в горах Памира, Гималаев и Тянь-Шаня. Отличительный признак – светлые когти на передних лапах. Чуть меньше обычного бурого медведя: имеет вес до 300 кг и длину тела до 140 см. Самцы крупнее самок. Общий окрас тела светло-бурый с рыжеватым ошейником. Медведь всеядный, основа его рациона – различные части растений (стебли, корни, клубни, луковицы и корневища), ягоды, насекомые и их личинки, различные моллюски, некрупные млекопитающие, падаль. Голодное животное может задавить дикобраза, несмотря на его колючки.

СИНЯЯ ПТИЦА

Воспетая Метерлинком «птица счастья» действительно существует! И называется по-научному именно так, как в знаменитой пьесе, – синей птицей, хотя иногда используют и другое название – лиловый дрозд. Птица живет в Средней Азии, в Китае, на полуострове Индостан. Издалека она кажется черной, но при более подробном рассмотрении оказывается на самом деле синей, вернее, лилово-фиолетовой с серебристыми «блестками» на спине. Клюв у нее ярко-желтый, с темным, загнутым вниз кончиком. Можно сказать, что просто увидеть такую красоту – уже большое счастье!

Удивительно, но синего пигмента в перьях этой птицы нет. Их цвет – чудесная иллюзия, возникающая за счет преломления света в тонких структурах поверхности бородок пера.

Еще одно название этой птицы, распространенное в английском языке, – «школьник-свистун». Песня лилового дрозда нежна и мелодична, но вместе с тем легко перекрывает грохот любого водопада. Она напоминает художественный свист лучших мастеров эстрады. Дело в том, что синяя птица – житель горных ущелий, где стремительные речушки летят по узким теснинам с ревом и грохотом. Вот и приходится свистеть так, чтобы через любой шум было слышно!

→

СУРОВЫЕ ГОРНЫЕ ЖИТЕЛИ

В обычной жизни «птица счастья» далеко не такая мирная и романтичная, как у Метерлинка. Характер лилового дрозда довольно драчливый и неуживчивый, поэтому стаями их не встретишь. Синие птицы лишь в период размножения образуют пары. Они занимают собственный участок ущелья и гнездятся в нем несколько лет. Других претендентов на место, а также собственных подросших птенцов пара лиловых дроздов немедленно изгоняет. Именно здесь, на недоступной скале или в укромной расщелине прямо за струями водопада, птицы строят гнездо. Это массивная, довольно крупная конструкция из мха, сухой травы и тонких корешков. Гнездо нетрудно заметить, но нелегко достать: поди доберись до скалы над бурным потоком.

Обычно воробьиные каждый год строят новое гнездо. Синяя птица – исключение из этого правила. Пара может несколько лет выводить птенцов в одном и том же гнезде, лишь ремонтируя и подновляя его. Когда оно развалится совсем, птицы просто надстроят новое на старом «фундаменте».

Эти лиловые красавцы весь год живут в одних и тех же местах. Лишь обитатели высоких гор зимой спускаются пониже, в менее снежные и ветреные ущелья. В марте-апреле пара снова занимает свою излюбленную территорию, и самец начинает петь. Его мелодичный свист, сливаясь с шумом горных потоков, создает неповторимую и прекрасную «музыку гор».

Вверху: оперение слетка синей птицы черного цвета и лишь местами отливает синевой.

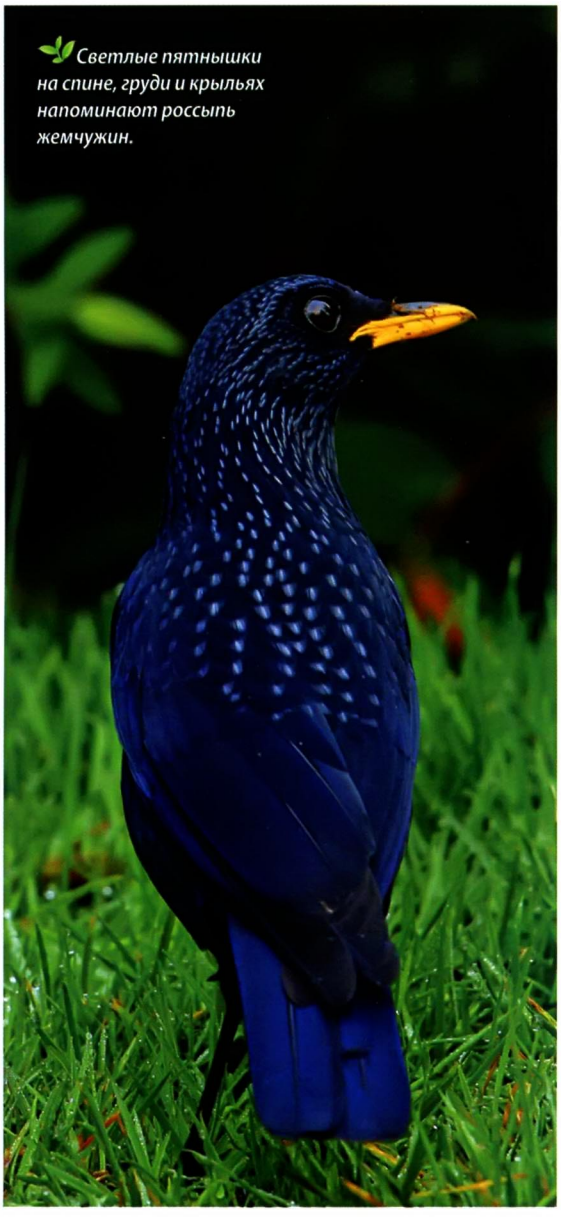
Внизу: сидя, птица поднимает и опускает хвост и поводит им из стороны в сторону.

ВРЕМЕННЫЙ СОЮЗ

Закончив строительные работы, в которых участвуют оба родителя, самка откладывает 4–6 беловатых, с красно-коричневыми крапинками, яиц и приступает к насиживанию. Через 17–18 дней вылупляются голые, слепые и совершенно беспомощные малыши. Еще 25 дней родители старательно кормят и греют их, и в июне-июле птенцы покидают родное гнездо. Еще неделя – и выводок распадается. Разлетаются и родители, чтобы встретить друг друга (а возможно, и нового партнера) лишь следующей весной.

СТОЛОВАЯ У ВОДЫ

Синие птицы живут возле воды и здесь же кормятся. Их обычная еда – беспозвоночные, крупные насекомые, моллюски, пресноводные крабы и рачки. За ними лиловый дрозд может довольно глубоко зайти в воду. «Птица счастья» запросто ловит и полевок или ящериц. Клюв у нее крепкий, сильный, с крючком на конце, и она легко убивает мелкую добычу, ударяя о камни. Иногда лиловые дрозды разоряют гнезда других



Светлые пятнышки на спине, груди и крыльях напоминают россыпь жемчужин.

птиц и даже ловят слетков, недаром многие мелкие воробьиные реагируют на них как на врагов. Осенью и зимой свистуны переходят на растительный корм: ягоды боярышника, шиповника, дикого винограда, шелковицы.

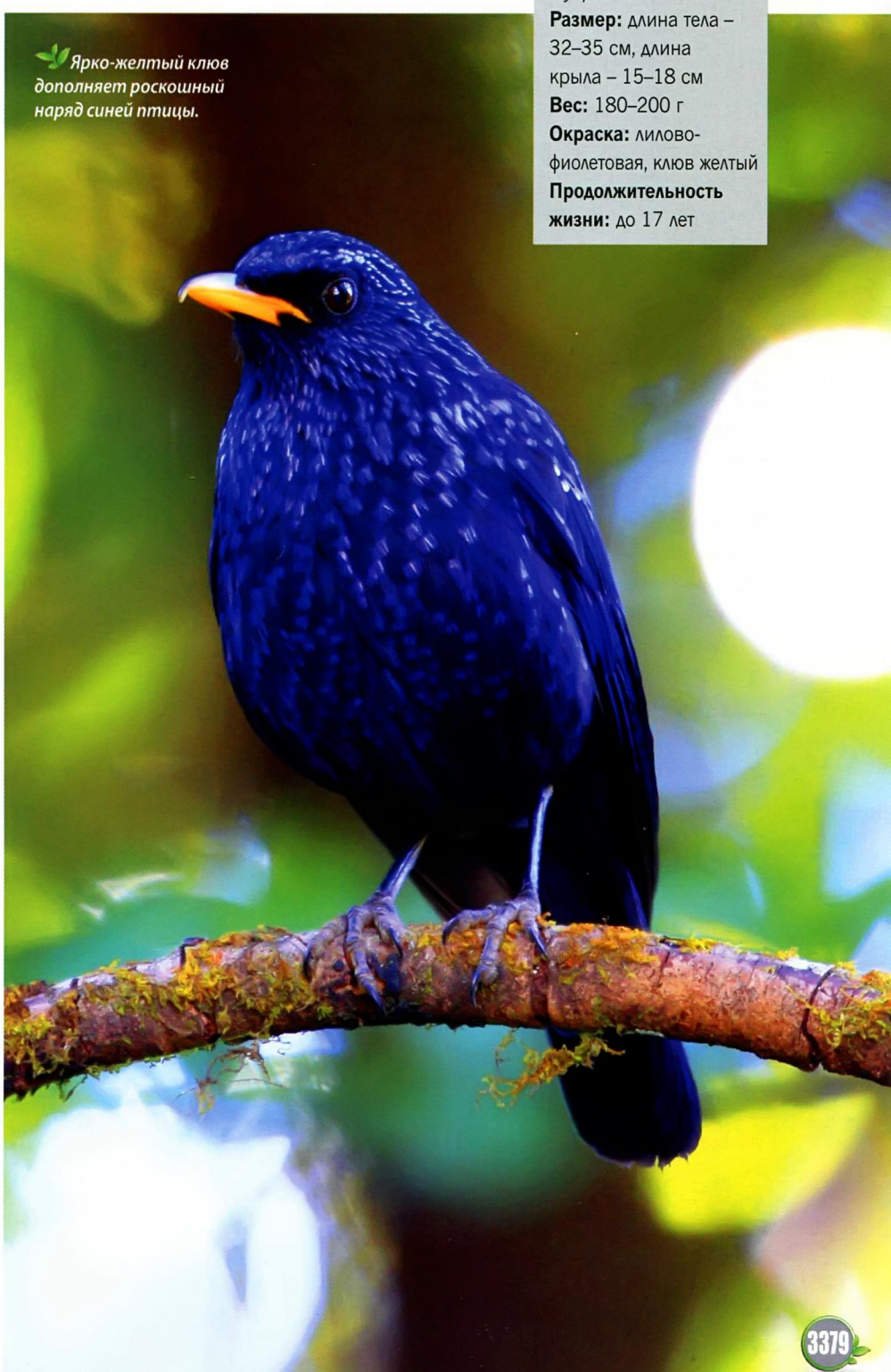
Наблюдать за поведением этих удивительных птиц очень интересно. Вот они быстрыми прыжками скачут по берегу горной речушки, вот почти ныряют за добычей в воду, хватают мелкую рыбешку на мелководье, а вот уже бегают вдоль ручья, стряхивая холодные капли с синих перьев. При опасности и возбуждении хвост птицы резко поднимается кверху, а потом плавно опускается вниз, раскрываясь и складываясь, как веер.

СЧАСТЬЕ С ДОСТАВКОЙ НА ДОМ

Опытные любители могут содержать синих птиц и в неволе. Правда, только поодиночке: соседей они не терпят и могут даже заклевать до смерти. Ручные синие птицы обожают купаться и играть с бантиком, как котята. Едят они не только обычную смесь, которой кормят насекомоядных птиц, но не откажутся и от косточки из супа, которую запросто обглодают не хуже собаки. Еще одна забавная особенность – привычка во время песни «трясти плечами», будто танцуя цыганочку. Интересно, что в открытых вольерах синие птицы часто поют во время дождя, когда все остальные пернатые замолкают, пережидая непогоду.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: воробьинообразные
Семейство: дроздовые
Род: синие птицы
Вид: синяя птица
Латинское название: *Myophonus caeruleus*
Размер: длина тела – 32–35 см, длина крыла – 15–18 см
Вес: 180–200 г
Окраска: лилово-фиолетовая, клюв желтый
Продолжительность жизни: до 17 лет



Ярко-желтый клюв дополняет роскошный наряд синей птицы.

ЖЕЛТОПУЗИК

Желтопузик – самая крупная ящерица Европы и России. У него нет ног, поэтому внешне он очень напоминает змею.

Однако желтопузика легко отличить: его веки подвижны и позволяют ему открывать и закрывать глаза. Змеи такой возможности лишены: у них веки всегда сросшиеся и образуют прозрачное «окошко». Кроме того, у ящерицы очень длинный хвост, примерно в 1,5 раза длиннее тела.

Единственное напоминание о том, что у предков желтопузика когда-то были ноги, – небольшие сосочки по бокам клоакальной щели. Это рудименты задних конечностей, вероятно, не играющие никакой роли в жизни ящерицы.

ПОДКОЖНАЯ БРОНЯ

Желтопузик – единственный представитель рода панцирных веретениц. Как и у других веретеницевых ящериц, тело у него покрыто крупной черепицеобразной чешуей, причем брюшные щитки мало отличаются от спинных по форме и размеру. Под этим роговым покровом лежат остеодермы (кожные окостенения), благодаря чему тело у желтопузика твердое и упругое на ощупь. Они образуют практически сплошной ажурный и ограниченно подвижный костный панцирь, похожий на кольчугу. Отсюда и название рода – панцирные веретеницы. Между брюшной и спинной частями этого покрова есть промежуток, из-за которого по бокам у желтопузика висят продольные складки кожи, идущие от основания головы до клоакальной щели. Они позволяют ящерице очень быстро двигаться, а кроме того, увеличивать объем тела при проглатывании крупной добычи, а самкам и при вынашивании яиц. Короткий, более или менее глубоко вырезанный на переднем конце язык желтопузика состоит из двух разных по величине сегментов, причем тонкую переднюю часть ящерица может втягивать в особое влагалище внутри более толстой задней.

Вверху: самка желтопузика, в отличие от других ящериц, оберегает яйца.

Внизу: подвижные веки сразу выдают в желтопузике ящерицу.

ЮЖНЫЙ ЛЮБИТЕЛЬ МОЛЛЮСКОВ

Желтопузик встречается от Балканского полуострова, Малой и Передней Азии на западе, до Ирана и Ирака на востоке. Обитает на южном берегу Крыма, на Кавказе, в Средней Азии и в Южном Казахстане. Населяет различные биотопы: от пойменных зарослей и предгорных редколесий до степей, полупустынь и каменистых склонов. Часто обитает вблизи водоемов, в случае опасности может уходить в воду, хорошо плавает. Не избегает близости человека, осваивая сады и виноградники. Ящерица активна днем, темное время суток и наиболее жаркие дневные часы она проводит в убежищах: норах грызунов, пустотах под камнями, густых зарослях кустарников.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Самка желтопузика охраняет отложенные ею в темном влажном укрытии яйца, обвивая их своим телом. Подобная забота о потомстве для ящериц крайне нетипична.

Желтопузик всеяден. Сильные челюсти и мощные, притупленные зубы позволяют ему легко справляться и с крупными насекомыми, и с наземными брюхоногими моллюсками, нередко составляющими основу его рациона. Даже крупные виноградные улитки с прочной раковиной беззащитны перед ним. Добычей желтопузика могут стать мышевидные грызуны, яйца птиц и птенцы, мелкие ящерицы и змеи. Иногда он использует и растительную пищу, например падалицу абрикосов и ягоды винограда.

В свою очередь, эти ящерицы, несмотря на крупные размеры и костяную «кольчугу», нередко становятся добычей хищных птиц и млекопитающих. Желтопузик с поврежденным или оторванным кем-то хвостом – довольно обыденное зрелище. В некоторых популяциях доля таких особей может доходить до 50 %. Интересно, что хвост у панцирных веретениц не ломкий: чтобы оторвать или откусить его, нужно приложить большие усилия. Снова он уже не отрастает, остается тупым, как будто обрубленным. Ящерицы с куцыми хвостами уже не могут так стремительно передвигаться по земле и заползать на нижние ветви деревьев и кустарников, как их здоровые собратья.

ЗАБОТЛИВАЯ МАМА

Самцы этой рептилии в природе встречаются примерно в 2–4 раза чаще, чем самки, которые больше времени проводят в убежищах. Вскоре после зимовки, продолжающейся с октября-ноября по март-апрель, у желтопузиков начинается сезон размножения. Самец активно разыскивает самку и во время спаривания челюстями удерживает ее за голову. В июне-июле ящерица в норе или другом убежище откладывает яйца. В одной кладке их от 6 до 12, они весят около 20 г и покрыты плотной кожистой оболочкой.

Детеныши длиной 10–12,5 см вылупляются в августе-сентябре. Они окрашены иначе, чем взрослые: на желтовато-сером фоне расположен рисунок из темных поперечных зигзагообразных полосок, заходящих на голову и хвост. Такая расцветка сохраняется у ящериц длиной до 20 см и от линьки к линьке постепенно сменяется на взрослую. Детенышей крайне сложно увидеть даже в тех местах, где численность вида довольно велика и за день можно встретить 5–10 взрослых особей. Вероятно, это связано с их скрытным образом жизни. Кроме того, самки участвуют в размножении не ежегодно, а значит, и количество детенышей не столь велико. Половое созревание у желтопузика наступает в возрасте 3–4 лет при длине тела свыше 30 см.

ЖЕЛТОПУЗИК И ЧЕЛОВЕК

Из-за внешнего сходства со змеей этой крупной, но совершенно безобидной ящерицы встреча с человеком порой заканчивается для нее гибелью. Пойманный желтопузик старается выскользнуть из рук, извиваясь всем туловищем или быстро вращаясь в одну сторону. При этом слышен характерный скрип трущихся друг о друга пластинок костного панциря. Несмотря на мощные челюсти, желтопузик практически никогда не кусается. Единственная его защита – разбрызгивание неприятно пахнущих жидких фекалий, заставляющих бросить «грязную» ящерицу.

Известны случаи незаконного отлова и продажи желтопузиков для содержания в террариумах недобросовестными зооторговцами. Множество ящериц гибнут на дорогах под колесами автомобилей, а также в различных колодцах, траншеях и тому подобных сооружениях, куда они падают и уже не могут выбраться. Вид внесен в Красные книги Казахстана и Украины; в России – в Красные книги Краснодарского края, Ингушетии, Северной Осетии и Калмыкии.

Чуть выше парных копулятивных органов самца, выпяченных из клоаки, видны крохотные рудименты задних конечностей.

Краткая характеристика

Тип: рептилии
Отряд: ящерицы
Семейство: веретеницевые ящерицы
Род: панцирные веретеницы
Вид: желтопузик
Латинское название: *Pseudopus apodus*
Размер: длина тела с хвостом – до 125 см
Вес: до 500 г
Окраска: желто-красно-коричневая, брюхо – более светлое
Продолжительность жизни: до 30 лет

Вверху: большая часть длины желтопузика приходится на хвост.

ТЮЛЬПАН КАУФМАНА

Тюльпан Кауфмана – один из самых красивых видов рода тюльпаны. В 1877 году его впервые обнаружил в окрестностях Ташкента российский ботаник Э. Л. Регель. Поскольку инициатором научной экспедиции по изучению природы края был генерал-губернатор Туркестана К. П. Кауфман, в честь него и назвали новое растение.

В 1877 году Регель отправил луковицы нового тюльпана в Санкт-Петербург. Позднее этот вид стали широко выращивать в ботанических садах России, Украины, Белоруссии, Прибалтики. Поскольку тюльпан Кауфмана неприхотлив, отличается сильным ростом и хорошо размножается как семенами, так и с помощью луковиц, к 1905 году в России были получены первые садовые формы и сорта. К 60-м годам прошлого века их насчитывалось уже более 200.

ИЗ РОССИИ В ГОЛЛАНДИЮ И ОБРАТНО

Тюльпан Кауфмана имеет большое значение и в современной селекции, которую интенсивно ведут в Голландии. Оттуда он вновь возвращается в Россию в виде новых культурных форм, но уже как предмет торговли. В природе он часто скрещивается с другими видами и дает межвидовые гибриды. Например, с тюльпаном Грейга (*Tulipa greigii*) и изредка с тюльпаном сомнительным (*Tulipa dubia*). Благодаря этому возникает огромное разнообразие форм и паттернов окраски цветка, отчего растение в руках селекционера уподобляют воску.

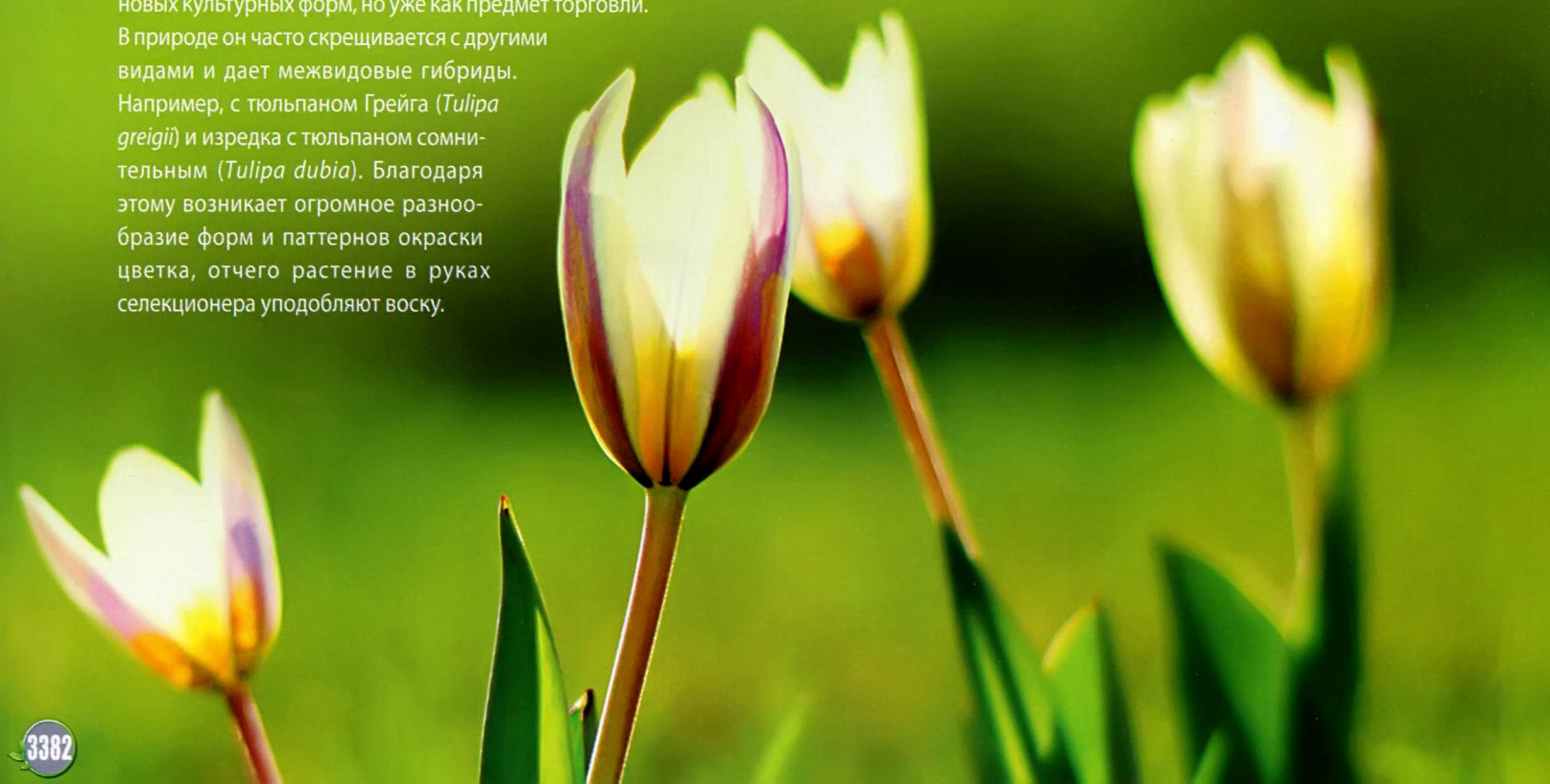
НА ДОБРУЮ ПАМЯТЬ

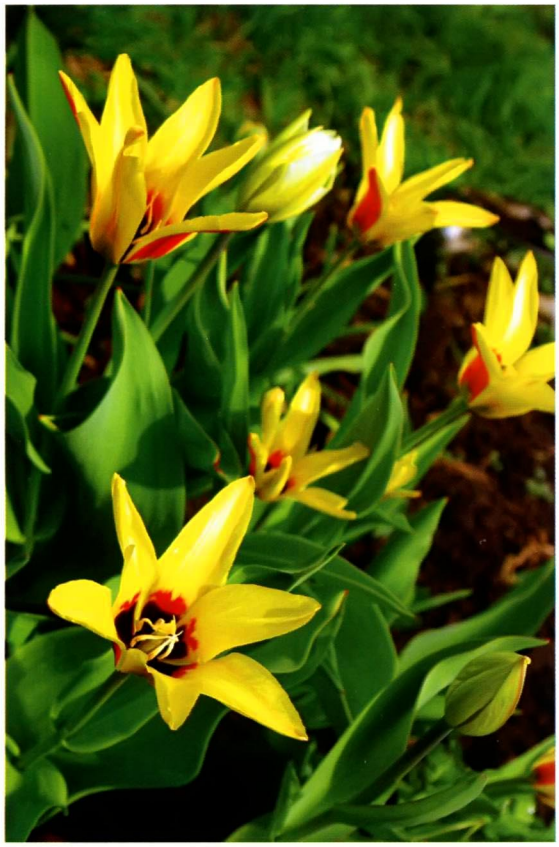
Несмотря на такую высокую пластичность и степень адаптации к различным условиям произрастания, в природных местах обитания тюльпан Кауфмана находится под угрозой исчезновения. Он занесен в Красную книгу Казахстана и охраняется в заповеднике «Аксу-Джабаглы» и в ботаническом заказнике «Беркара». В период массового цветения этих растений, с середины марта до середины апреля, предгорные районы активно посещают отдыхающие, стремясь увезти с собой «на добрую память» яркий букетик. Сотрудники заповедника мобилизуют все силы на борьбу с незаконным сбором редких видов. Вот уже несколько лет в рамках проекта «Короли тюльпанов» они проводят культурно-просветительскую работу среди жителей близлежащих сел: рассказывают о причинах, по которым нельзя нарушать природные популяции, и побуждают выращивать

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Тюльпан Кауфмана обладает интересной особенностью: чем старше растение, тем глубже «зарывается» его луковица. С каждым годом специальные контрактильные (втягивающие) корни увлекают ее все ниже в почву.

Среди дикорастущих тюльпанов Кауфмана чаще всего встречается такая окраска околоцветника.





Высота стебля растения колеблется от 15 до 50 см. На нем формируются 3–5 листьев сизоватого оттенка (у многих с пурпурными крапинками и полосами) и бутон. Листья чаще ровные, иногда бывают с волнистым краем, нижний отходит от стебля на уровне земли и часто практически лежит на ней. Луковицы крупные, около 4 см в диаметре, покрыты черно-бурой кожистой оболочкой.

НЕДОЛГОВЕЧНЫЙ КОВЕР

Тюльпан Кауфмана – один из самых ранних. Стоит весеннему солнышку немного растопить снег, как растение пробуждается к жизни и уже через 15–20 дней зацветает. Это происходит с марта по конец июня, поскольку различные склоны и ложбины в горах прогреваются по-разному. Маленькие популяции при однородной освещенности и температуре цветут массово, образуя нарядный ковер. Такое буйство красок длится недолго, всего 7–10 дней. Через месяц полностью вызревают семена, которые, если повезет, прорастут следующей весной. Полный период вегетации занимает всего 100–120 дней, а большую часть времени тюльпан находится в состоянии покоя.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: однодольные
Порядок: лилиецветные
Семейство: лилейные
Род: тюльпан
Вид: тюльпан Кауфмана
Латинское название: *Tulipa kaufmanniana*
Размер: высота до 50 см
Жизненная форма: луковичный многолетник
Продолжительность жизни: до 20 лет

Слева: сорт тюльпана Кауфмана «Джузеппе Верди».

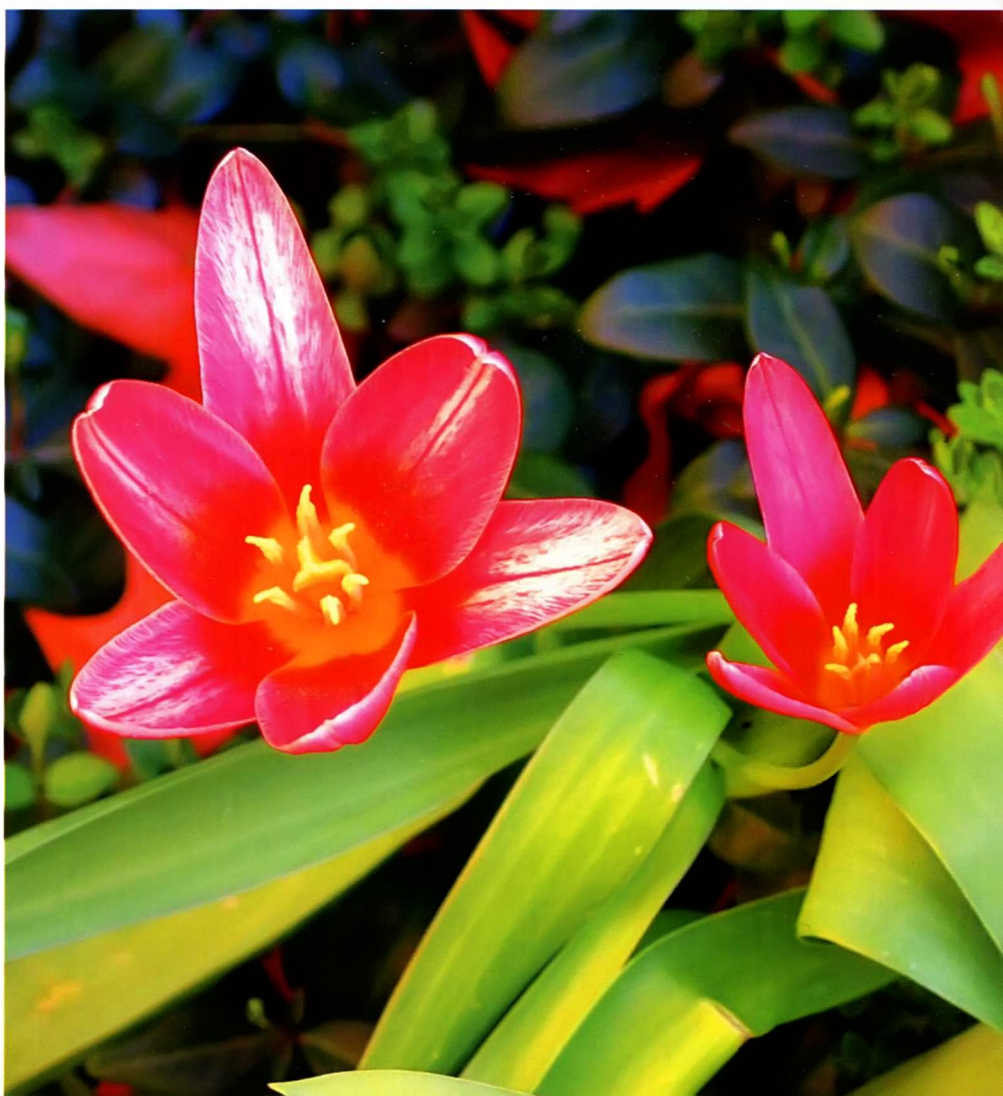
самостоятельно на своих приусадебных участках сортовые тюльпаны с гораздо более высокими декоративными качествами.

ТЮЛЬПАН-КУВШИНКА

Иногда это растение называют нимфейным тюльпаном. Цветки у него достаточно крупные, удлиненные, с узким основанием и отогнутыми листочками околоцветника. Раскрываясь, они приобретают звездчатую форму, напоминающую водяную лилию.

Внутренние доли околоцветника чаще всего белые с желтоватым пятном в основании или полностью желтые. Встречаются также формы с красной, бледно-розовой, оранжевой и почти бордовой окраской. Наружные листочки околоцветника длиннее внутренних, обычно темно-фуксиновые, грязновато-фиолетовые или пурпурно-красные с нижней стороны, с желтым или белым краем. В популяциях, где происходит интенсивное скрещивание с другими видами, можно встретить самые разные оттенки: темно-малиновые, розовые, чисто белые, беловато-зеленоватые, с темными жилками, пятнами в зеве, штрихами. Кроме того, цветки способны даже менять свою окраску по нескольку раз в течение дня.

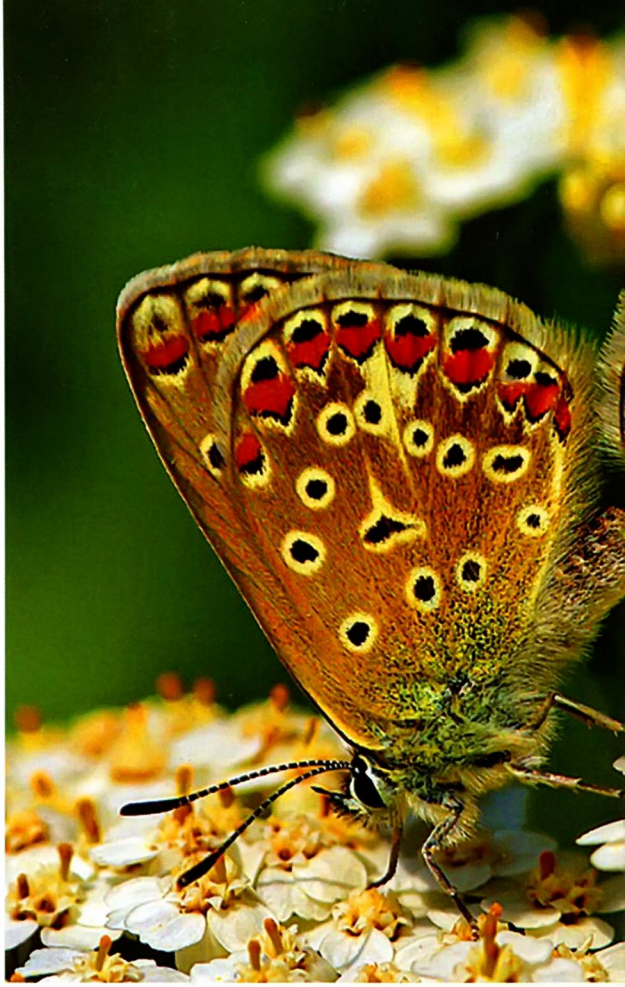
Справа: сорта этого тюльпана обычно низкорослые, но с крупными звездчатыми цветками.



ГОЛУБЯНКА ИКАР

Голубянки икар – это небольшие бабочки с крыльями редкого лазурного цвета. Они порхают среди цветов, как будто на солнечную полянку спустились частички неба.

Обширнейшее семейство голубянок насчитывает около 5200 видов дневных бабочек скромных размеров, не превышающих обычно 2,5–3,5 см. Они распространены преимущественно в тропиках, но их можно встретить и у нас.

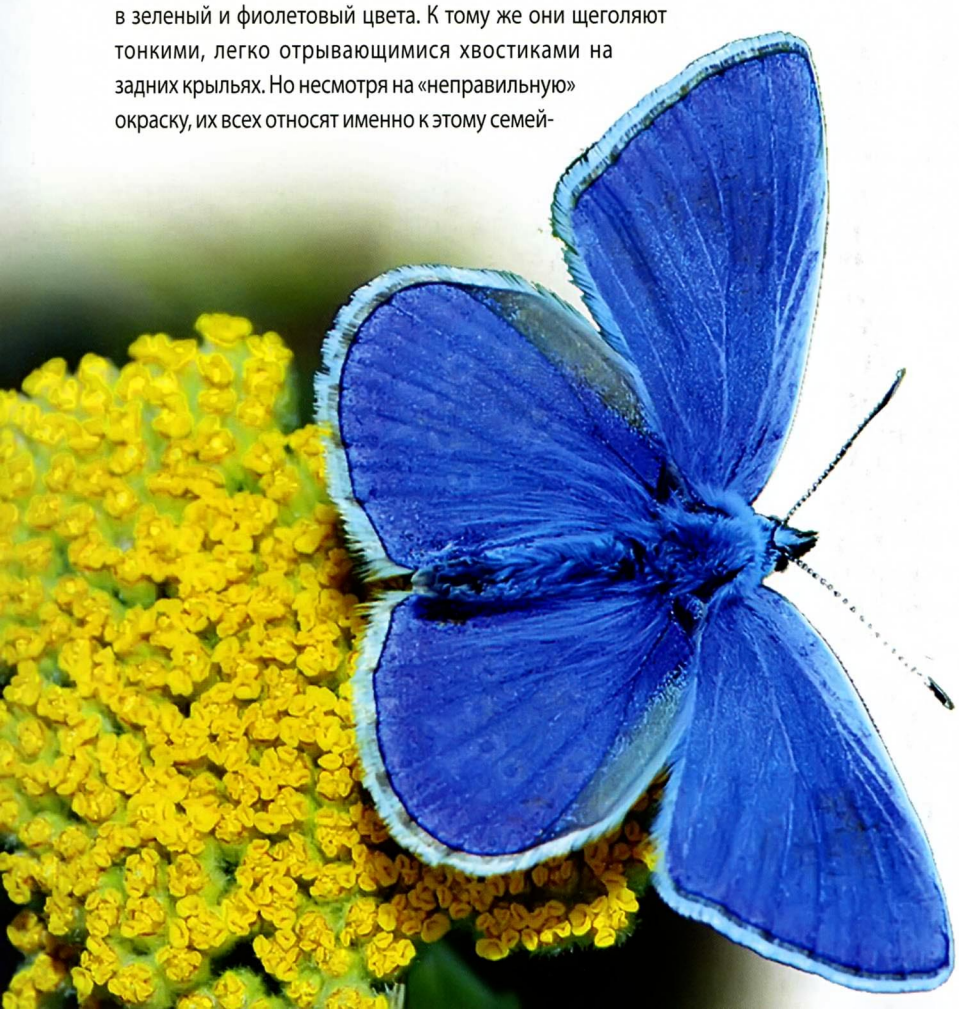


Справа: важный признак при определении голубянок – расположение и форма пятнышек на обратной стороне крыльев.

НЕ ГОЛУБЫЕ ГОЛУБЯНКИ

Даже по-английски голубянок называют «синими бабочками», но в этом семействе можно встретить и виды с красными крыльями. Самцы рода тэкла бывают окрашены в зеленый и фиолетовый цвета. К тому же они щеголяют тонкими, легко отрывающимися хвостиками на задних крыльях. Но несмотря на «неправильную» окраску, их всех относят именно к этому семейству по совокупности признаков. Голубянок отличают укороченные, с развитыми коготками передние ноги у самцов, отсутствие щеточки на голенях и продолговатые, окруженные кольцами белых чешуек глаза.

Внизу: даже волоски на теле голубянки икар окрашены в нежный голубой цвет с фиолетовым отливом.



ПОВСЮДУ ДОМ

В заповеднике «Аксу-Джабаглы» обитают 37 видов этого семейства, многие из них редки и встречаются только здесь. Свое имя голубянка икар получила в честь сына мифического изобретателя Дедала. Когда критский царь Минос заключил их с отцом в лабиринт, они совершили побег и улетели на крыльях из склеенных воском перьев. Однако Икар поднялся слишком высоко, и солнце растопило воск.

Голубянка икар распространена необычайно широко, по всей внетропической Евразии. Она может существовать в самых разных экосистемах: на равнинных и горных лугах, поднимаясь до 2000 м, просеках, опушках, полосах отчуждения дорог, пустырях, на урбанизированных территориях, например в парках, – и выдерживать значительные изменения условий окружающей среды. Таких животных называют эврибионтами.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Самая маленькая дневная бабочка России – карликовая голубянка. Размах ее крыльев достигает всего 9–15 мм.

Большинству голубянок, и икару в том числе, присущ половой диморфизм: самки отличаются от самцов невзрачной буроватой окраской верхней стороны крыльев. У самцов она голубая, с легким фиолетовым отливом. На серовато-серебристой нижней стороне его крыльев рассыпаны черные пятнышки с белыми ободками, а по краю – желтые. Это важный диагностический признак, позволяющий отличить икара от его родственников, тем более что существует несколько подвидов этой бабочки с разной внешностью.

Развивается голубянка в двух-трех, а то и четырех поколениях (в зависимости от широты). Бабочки летают с апреля по октябрь на солнечных, сухих местах, питаясь нектаром бобовых растений: вязеля, астрагала, лядвенца и других, иногда кормятся на люцерновых полях. На этих же растениях самки откладывают зеленоватые яйца, по одному у вершины стебля или у черешков молодых листьев. В теплые ясные дни бабочек можно увидеть у лужиц на дорогах. Кроме того, они стараются держаться поблизости от муравейников нескольких видов муравьев родов лазиус, формика и мирмика.

ГУСЕНИЦЫ-НАХЛЕБНИКИ

У голубянок есть одна интересная особенность. Гусеницы большинства их видов на определенных стадиях своего развития попадают в муравейники и паразитируют на их обитателях. Такова и голубянка икар. Вышедшие из яйца молодые гусеницы вначале питаются на листьях. Они выделяют секрет с особым запахом, «маскируясь» таким образом под личинок муравьев. Те относят их в муравейник и кормят наравне с собственным потомством. Причем гусеницы не только обкрадывают личинок, но и поедают их. Впрочем, муравьи нашли способ противостоять этим коварным хищникам. Запах их личинок постоянно меняется, и выживают только те гусеницы, которым лучше всего удалось подстроиться под эталон. Это не позволяет голубянкам слишком сильно увеличить численность и довести муравейник до гибели.

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ШЕЯ

Гусеницы голубянок выглядят забавно: снизу они плоские, с выпуклой спиной и подогнутой под грудь головой, покрыты тонкими, короткими волосками. У икара они желтовато-зеленые, с темными пятнами. Вначале гусеницы живут внутри листовой пластинки, а становясь старше, начинают объедать ее по краям. Для этого они неподвижно фиксируются на ней и выдвигают голову на длинном телескопическом стебельке почти на половину длины тела.

Гусеницы последнего возраста перед зимовкой окукливаются на стебле у основания растения или в листовом опаде, окружая себя шелковистым коконом. Часто муравьи заносят куколок в какие-нибудь укрытия в земле.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: чешуекрылые, или бабочки
Семейство: голубянки
Род: полиомматус
Вид: голубянка икар
Латинское название: *Polyommatus icarus*
Размер: размах крыльев до 3 см, длина переднего крыла – 13–17 мм
Окраска: крылья самца сверху синие, самки бурые, снизу сероватые, с глазками и точками
Продолжительность жизни: около года

Гусеницы голубянок на первый взгляд чем-то напоминают мокриц. На фото – гусеница степной голубянки.

ЛУК ПСКЕМСКИЙ

Лук пскемский – растение-эндемик, которое можно найти лишь в Западном Тянь-Шане, в бассейнах рек Аксу, Пскем и Угем. Он растет на каменистой почве, а также в скалистых трещинах. Благодаря длинным и толстым корням он прочно держится в земле и способен противостоять и порывистому ветру, и сильным дождевым потокам.

Впервые, в 1905 году, это растение открыл и описал биолог А. П. Федченко, когда исследовал флору Средней Азии. Он был просто поражен обнаруженным им экземпляром: высокий стебель венчало белое шаровидное соцветие диаметром около 8 см. Видовое название этого лука связано с тем, что он был обнаружен неподалеку от реки Пскем, протекающей в Южном Казахстане.

ВРАГ ПАСТУХОВ...

Лук пскемский принадлежит к многочисленному роду, включающему более 900 видов. Данное ему Линнеем научное название, *allium*, буквально означает «чеснок». По одним версиям, это слово происходит от кельтского *all* – «жгучий», а по другим – от латинского *halare* – «пахучий». Действительно, для представителей этого рода характерен резкий запах, которым обладают все части растения. Причина тому – эфирные масла, содержащие сульфиды и другие соединения серы.

Многие растения, принадлежащие к этому роду, окультурены, и их употребляют в пищу. Наши предки начали возделывать лук около 6 тыс. лет назад. Появился он в Азии, откуда распространился по всему миру. Предполагают, что первыми его попробовали древние пастухи, бродившие со своими стадами по горным извилистым тропам. Кстати, животноводы считают лук пскемский и другие виды луков сорными травами и стараются избавиться от этих растений, обнаружив их на пастбищах. Дело в том, что молоко питавшихся ими коров приобретает неприятный горьковатый привкус.

...И ДРУГ ПОВАРОВ

Лук пскемский не введен в культуру, однако его используют в качестве пряности в национальной кухне казахов, киргизов и других

Вверху: это великолепное растение постепенно исчезает с горных склонов из-за массовых сборов.

Внизу: мощные полые стебли лука пскемского увенчаны крупными соцветиями.

народов. Знатоки утверждают, что на вкус он довольно-таки похож на своего репчатого родственника, только острее. Часто его употребляют в маринованном виде.

Благодаря высокому содержанию в луках полезных веществ и фитонцидов, эти растения всегда считали средством от многих болезней. Они обладают противовоспалительными, антибактериальными и другими свойствами. Луковый сок применяли при заболеваниях дыхательных путей, а кашицу из мелко нарезанной луковицы накладывали на рану или ожог, чтобы ускорить заживление.

ОДИН ИЗ ПЕРВЫХ

Первые листья лука появляются на свет уже в конце марта. Они быстро растут, и к началу мая их уже пять, а то и семь. Сами листья дудчатые, стреловидные, к верхушке сужаются. Стебель, увенчанный цветочной головкой, становится заметен в конце мая. Постепенно стрелка увеличивается, а в июле бутоны распускаются и превращаются в густой белоснежный шарик. Семена созревают в сентябре. Селекционерам удалось обнаружить важное свойство лука пскемского – устойчивость этого растения к поражению ложной мучнистой росой. Это заболевание нередко поражает культурные виды. Ботаники смогли получить несколько гибридов пскемского и репчатого луков, устойчивых к опасной болезни.

ДОЛГОЕ ОЖИДАНИЕ

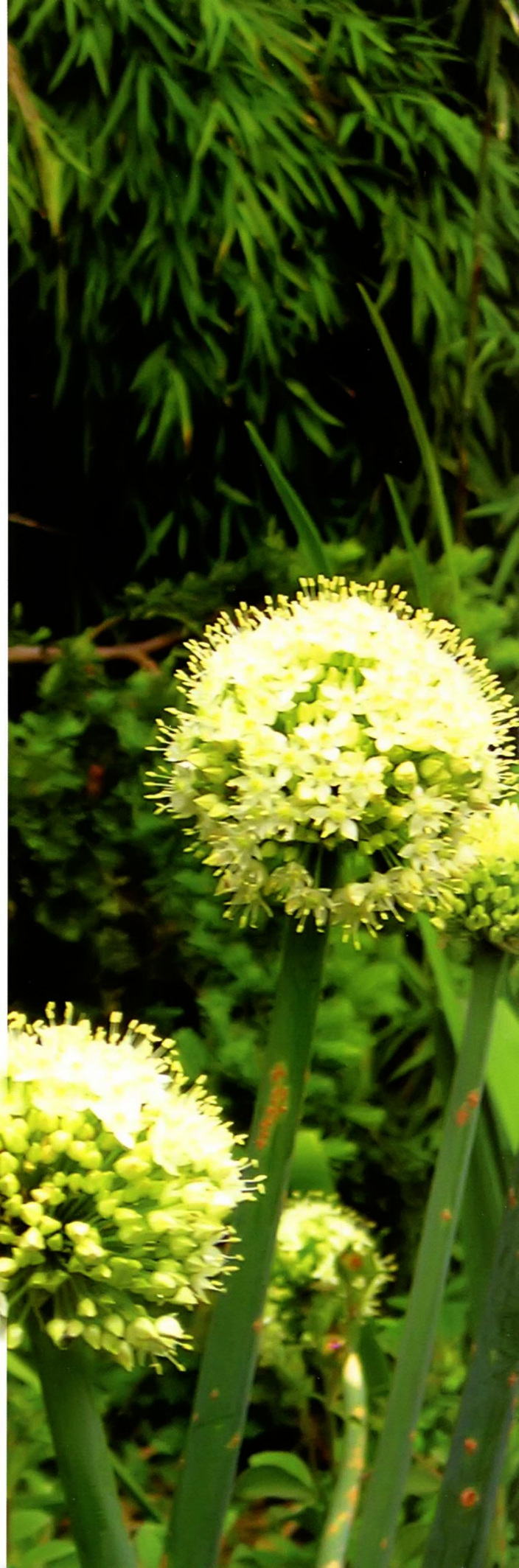
Давать семена лук начинает не сразу. Ювенильный период, в течение которого растение не размножается, может длиться три, а то и пять лет. Только по истечении этого времени оно начинает цвести и образовывать крохотные семена, которые с легкостью разносит ветер. В некоторые годы в каменистых трещинах образуются скопления из 10, а то и 30 особей. Луковицы оказываются тесно прижаты друг к другу. Они деформируются, приобретая сплющенную форму. Со временем луковиц становится слишком много, и часть из них вытесняется из узкого пространства между камнями. Если они попадают туда, где могут укорениться, они дают начало новым популяциям. Однако подобный способ расселения встречается гораздо реже, чем распространение семян ветром.

Краткая характеристика

Класс: растения
Отдел: цветковые
Класс: однодольные
Порядок: спаржецветные
Семейство: амариллисовые
Род: лук
Вид: лук пскемский
Латинское название: *Allium pskemense*
Жизненная форма: травянистый многолетник
Размер: полый стебель достигает 40–80 см, расположенные у основания вытянутые прямые листья обычно в 2 раза короче стебля
Продолжительность жизни: более 6 лет

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Легенды и древние летописи упоминают,что средневековые воины нередко носили на груди амулет с головкой дикого лука или чеснока. Считалось, что этот оберег способен защитить его обладателя от вражеских мечей и стрел, а также сохранить здоровье воина.



Справа: соцветия в виде шаровидных зонтиков состоят из множества белых цветков.

КАНЬОН РЕКИ АКСУ

В 1908 году русский ученый-почвовед и физико-географ С. С. Неустроев так описал каньон реки Аксу: «Бешеные, белые от мраморного песка воды Аксу с ревом несутся по дну ущелья, и никто не решается перейти их вброд: ее стремнина отделила от берега громадные валуны конгломерата, около которых теснятся волны, задержанные гигантскими камнями. Стены каньона, особенно там, где они наиболее круты, часто гладко отполированы водою, образуют колонны, а внизу – ниши и округлые ямы, выбитые водою».

Конечно, это ущелье гораздо меньше, чем Большой Каньон в США, с которым его любят сравнивать восторженные туристы. Однако притягательность этого памятника природы не в его грандиозности. Неповторимое очарование каньона заключено в некой первозданной загадочности, оживляющей в памяти детские впечатления от конандойлевского «Затерянного мира». Действительно, удивительный мир, заключенный между отвесных берегов реки Аксу, кажется никак не связанным с окружающим ландшафтом – бескрайними степями южного Казахстана, чью плоскую монотонность нарушает лишь горный хребет на горизонте.

→

Склоны, поросшие арчой, круто обрываются в бездну, по дну которой мчится бурный поток.

ИСТОК АКСУ

Аксу берет свое начало на высокогорье Западного Тянь-Шаня. Поначалу ее ничто не отличает от других горных рек, несущих свои бурные воды мимо ледников, осыпей, морен. Чуть ниже по течению в ее русле образуются три озера (самое большое – около полукилометра в длину), что тоже достаточно типично. Эти места среди самых труднодоступных в заповеднике – настоящая дикая природа, не знающая присутствия человека. Берега Аксу тут довольно крутые, но до каньона еще далеко.

Вверху: ледниковая вода реки прозрачна, но мутнеет во время паводков.

УЗКИЙ ПРОХОД

Примерно в 40 км от истока, на высоте около 1,5 км над уровнем моря, река вырывается в холмистую долину, в которой за долгие века она пробила себе глубокое ложе с отвесными стенами. Здесь и начинается это чудо природы, что называют каньоном. Местами его противоположные стены сдвинуты так близко, что кажется, можно легко перепрыгнуть с одного берега на другой. Правда, чтобы осмелиться перелететь над ущельем глубиной от 300 до 500 м, надо обладать изрядным хладнокровием. Как будто поддразнивая человека, птицы смело кидаются в ущелье, на дне которого блестит голубая лента воды.

САРЛЫБАЕВ МОСТ

Протекающая по каньону река Аксу практически нигде не доступна для человека. Таинственно мерцающую или бурно кипящую воду на дне глубокого ущелья остается лишь жадно рассматривать да бесконечно фотографировать. И все-таки есть одно место, где к реке можно спуститься по довольно хорошо утоптанной тропе. Проложили ее не толпы туристов: сюда испокон веков приходят на водопой отары овец, которые пасутся на террасах склонов.

После относительно пологого склона, по которому вьется тропа, стены ущелья становятся практически отвесными. Между ними переброшен неказистый, но достаточно прочный мост, единственный во всем каньоне. Его бревенчатый настил, судя по всему, регулярно обновляют. Название моста, скорее всего, сохраняет имя человека, который когда-то давным-давно его построил.

Вода в реке поражает чистотой и прохладой. Так долго доступная только взгляду, она кажется необыкновенно вкусной и освежающей. Находясь на дне глубокого ущелья, трудно себе представить знойный мир, который остался там, наверху.

ДРЕВНИЙ МИР

Между отвесными стенами каньона, хорошо прогреваемыми солнцем и служащими защитой от ветра, существует особый микроклимат, который из-за высокой влажности можно сравнить с оранжерейным. Здесь прекрасно себя чувствуют хвощи, папоротники и другие реликтовые растения, которых не встретишь на других территориях «Аксу-Джабаглы».

«По заключению ботаников, изучавших растительность заповедника, очень давно склоны каньона, а также примыкавшие к нему холмы и горы были сплошь покрыты арчовыми лесами, – пишет знаток этих мест

Внизу: склоны этих гор сложены в основном известняками.

Слева: с высоты река кажется узкой серебристой лентой.

Внизу: река Аксу неглубока, но отличается сильным течением.

натуралист Павел Мариковский. – Но кочевники-скотоводы усиленно сжигали лес, освобождая места под пастбища, оседлое же население использовало также арчу для топлива и под строительный материал. С тех пор прошло около ста лет, а природа все еще не восстановила свой первоначальный облик».

БЫЛИ И ЛЕГЕНДЫ КАНЬОНА

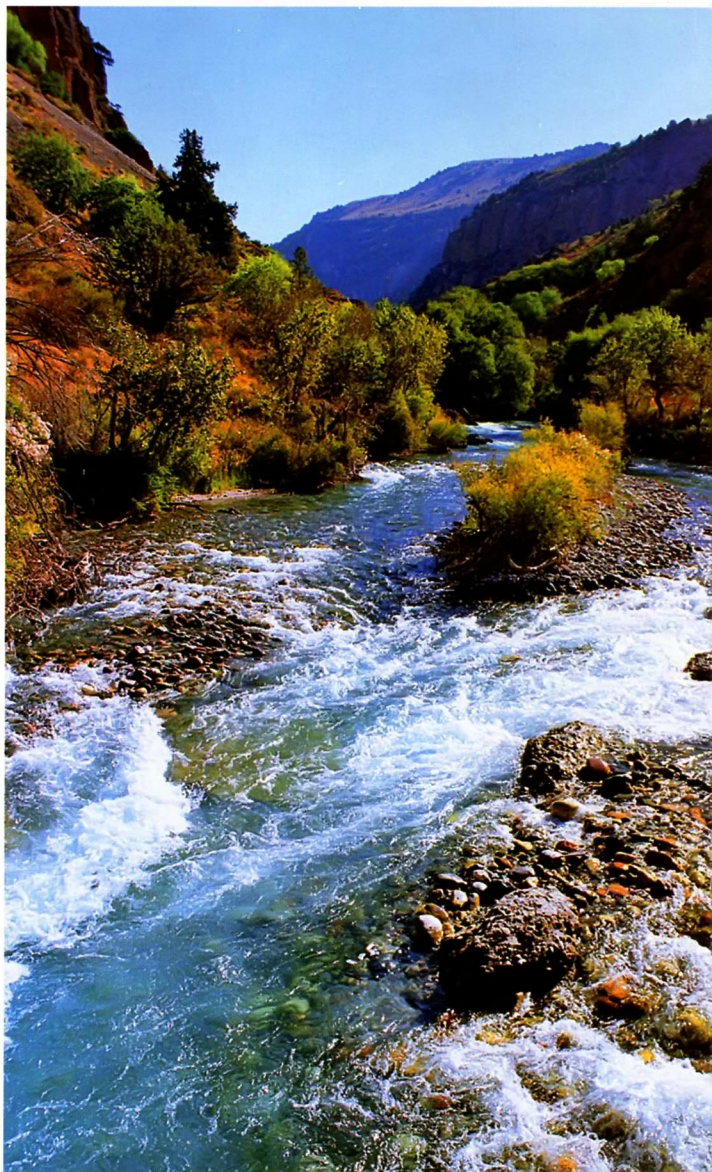
Столь уникальное место, как каньон Аксу, давно притягивало к себе любителей экстремального отдыха. Рассказывают, что лет 30–40 назад группа отчаянных туристов из Джамбула попыталась сплавиться по каньону. Ни карт, ни описаний у них, естественно, не было. Однако каньон отказался покориться человеку: выяснилось, что время от времени река уходит в скальные тоннели, а по берегу эти места обойти тоже нельзя. В конце концов отчаянные смельчаки оказались намертво зажаты в ущелье, так что их пришлось спасать вертолетом. Легенды о йети, снежном человеке, которого якобы встречал в каньоне кто-то из старых егерей заповедника, наверное, рассказывают с целью остудить пыл возможных последователей тех неудавшихся первопроходцев.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

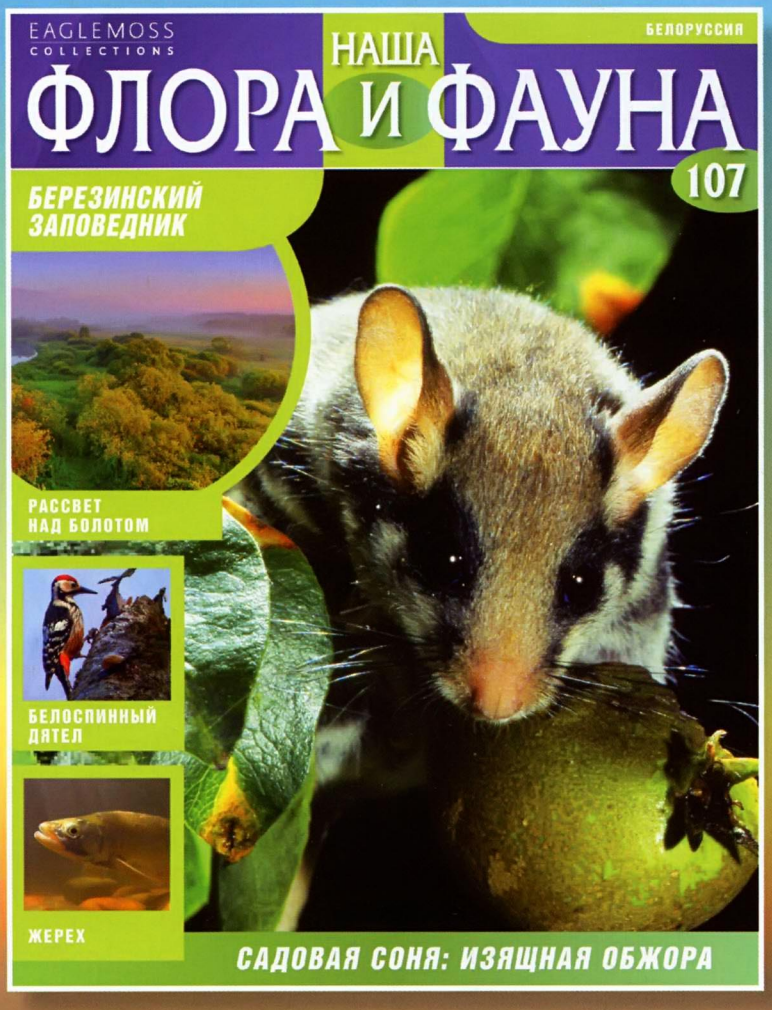
Множество принесенных течением высохших стволов мертвых деревьев застревает в самом узком месте каньона, образуя своеобразный мост, по которому можно свободно перейти с одного берега реки на другой.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Исток реки Аксу, левого притока реки Арысь, находится на высоте 3,5 км над уровнем моря. Общая длина реки – 133 км, площадь бассейна – 766 кв. км. Питание Аксу на 65–70 % снегово-ледяное, на 30–35 % грунтово-дождевое. Среднегодовой расход воды (у села Подгорное) – 9,68 куб. м/с. Каньон начинается на 40-м км от истока и тянется на 37 км, заканчивается на высоте 922 м над уровнем моря. Глубина каньона – до 500 м.



В ВЫПУСКЕ 107



- Садовая соня: изящная обжора
- Шпажник черепитчатый
- Златоглазка
- Березинская водная система

ISSN 2222-4335
00106
9 772222 433003

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU